

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEE320	İLETİŞİM TEORİSİNE GİRİŞ	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Haberleşme teorisine ait genel bilgilerin giriş seviyesinde verilerek haberleşme alanında teorik alt yapının geliştirilmesidir.					
Dersin İçeriği	: Sinyal ve Sistemler; Rastgele Sinyaller ve Gürültü; Genlik Modülasyonu; Faz Modülasyonu; Analog Haberleşmede Gürültü					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Introduction to Analog & Digital Communications, Simon Haykin, Michael Moher, 2nd ed., Wiley, 2007. Communication Systems, Simon Haykin, Michael Moher, 5th ed., Wiley, 2009. Communication Systems, Simon Haykin, Michael Moher, International Student Version, 5th ed., Wiley, 2010. Modern Digital and Analog Communications, B. P. Lathi, Zhi Ding, 5th ed., Oxford University Press, 2019.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunum, Tartışma, Küçük sınavlar.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: MATLAB uygulamaları					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Mehmet Erdal Özbek					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 25.03.2024 10:37:18					

Ders Öğrenme Çıktıları
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>
1 Sinyal gösterimlerine dayanan haberleşme sistemlerinin teorik temellerini öğrenmek
2 Rastgele işaretler ve gürültü temel kavramları hakkında bilgi sahibi olmak.
3 Temel analog haberleşme modülasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak
4 Analog haberleşmedeki alıcılar hakkında bilgi sahibi olmak.
5 Gürültünün analog haberleşme teknikleri üzerine etkisini anlamak.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş ve iletişimin tarihçesi.					
2.Hafta	*Sinyal ve sistemlerle ilgili genel tekrar					
3.Hafta	*Sinyal ve sistemlerle ilgili genel tekrar					
4.Hafta	*Genlik modülasyonu					
5.Hafta	*Tek-yanband modülasyon					
6.Hafta	*Artık yanband modülasyonu					
7.Hafta	*Açı modülasyonu					
8.Hafta	*Ara sınav					
9.Hafta	*Açı modülasyonu					
10.Hafta	*Rastgele işaretler ve süreçler					
11.Hafta	*Rastgele işaretler ve süreçler					
12.Hafta	*Analog haberleşmede gürültü etkisi ve alıcılar					
13.Hafta	*Analog haberleşmede gürültü etkisi ve alıcılar					
14.Hafta	*Analog haberleşmede gürültü etkisi ve alıcılar					
15.Hafta	*Analog haberleşmede gürültü etkisi ve alıcılar					

Değerlendirme Sistemi %
-------------------------

